

第47回 UV/EB研究会

ON
SA

ご 案 内

第1部 講演会 14:00～

1. 高分子材料の放射線加工 (50分)

イービーシステム コンサルタント事務所 幕内 恵三

旧著「ポリマーの放射線加工」(2000年刊)の改訂のため、放射線加工(架橋、グラフト重合、分解)の現状を見直し、非放射線法との競争力を検討した。今後の発展が期待できる放射線架橋として、温水パイプ及びスーパーエンブラを解説する。グラフト重合ではUV及びプラズマ法との、多糖類の放射線分解及び水溶性ポリマーの放射線架橋によるハイドロゲルでは、化学法との厳しい競合についても紹介する。

2. 電子線グラフト重合における高圧印加技術の利用と繊維吸着材の高機能化 (50分)

福井大学大学院 工学研究科 ファイバー・アメニティ工学専攻 准教授 久田 研次

活性化体積が負である重合反応を高圧下で行うと、重合速度が増加し高分子量のポリマーが得られることが報告されている。電子線照射した繊維について、100 MPa以上の高圧下でグラフト重合を行うと、グラフト率が顕著に向上することを明らかにした。この高圧電子線グラフト重合で表面加工した繊維の吸着特性について紹介する。

3. 電子線照射グラフト重合によるゴム表面改質技術の開発 (50分)

株式会社ミツバ 技術開発部 溝手 範人

ゴムは現代の産業に不可欠な材料であるが、その柔軟性ゆえに摩擦・摩耗など表面に関わるトラブルが生じやすく、しばしば表面改質が要求される。従来の表面改質はハロゲンによる化学処理やコーティングが多いが、処理効率や廃液、耐久性などの問題がある。我々は高エネルギープロセスである電子線照射グラフト重合に着目し、ゴムの表面改質への応用を検討してきた。本講演では、その検討結果と具体的な応用について紹介する。

第2部 技術交流会 17:00～

主催：(社)大阪ニュークリアサイエンス協会

日時：2011年6月3日(金) 14:00～18:30

場所：住友クラブ(裏面参照)

第1部参加費：6,000円 但し、協会会員及びUV/EB会員 3,000円

大学・公設研究機関 2,000円、

放射線科学研究会会員・学生 無料

第2部参加費：3,500円

第47回 UV/EB 研究会 平成23年6月3日(金) 14:00 ~ 18:30

研究会参加申し込み票

(宛先) 大阪市中央区南船場3丁目3-27 サンエイビル4F
(社) 大阪ニュークリアサイエンス協会

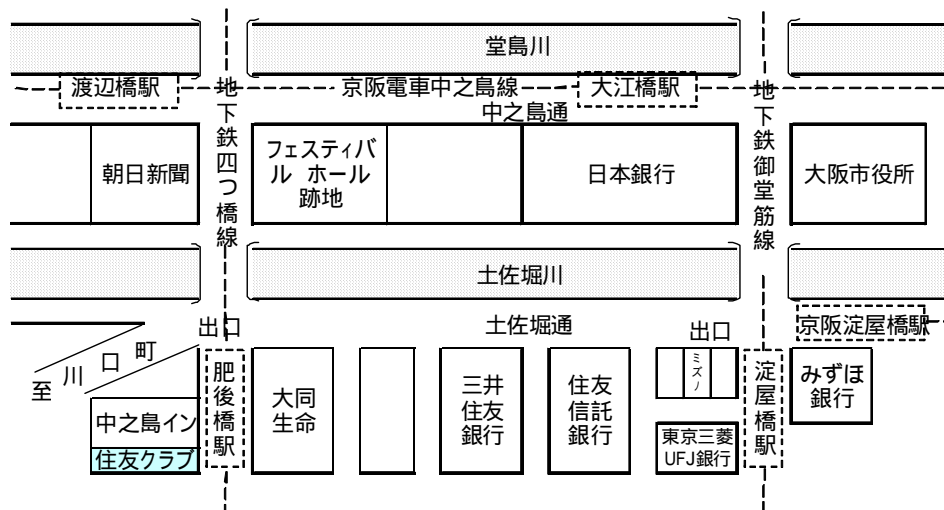
FAX: 06-6282-3351, TEL: 06-6282-3350, e-mail: onsa-ofc@nifty.com

- * お手数ですが、それぞれの出欠、どちらかに を付け、FAX でお申込み下さい。
- * e-mail の可能な方はご連絡先にアドレスもお書き下さい。今後のご案内を差し上げます。
- * お申込は準備の都合上なるべく早い目をお願いします。
なお、交流会ご出席のお申込を頂き、後日キャンセルされる場合は研究会の3日前までにお願いいたします。

| ご氏名 | ご連絡先(所属) | 講演会 | 技術交流会 |
|-----|----------|-----|-------|
| | | 出欠 | 出欠 |
| | | 出欠 | 出欠 |
| | | 出欠 | 出欠 |

研究会会場：住友クラブ

〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-13-10 TEL06-6443-1986



地下鉄四つ橋線肥後橋駅下車 出口よりすぐ
地下鉄御堂筋線淀屋橋駅下車 出口西へ徒歩5分
京阪電車中之島線渡辺橋駅下車7号出口より四つ橋筋を南へ徒歩3分
(7号出口は長い階段です。地上へはエスカレーターまたはエレベーターをご利用下さい)
駐車場設備がありませんので、車でのご来館はご遠慮下さい